

**PARTNERS**  
 Gérard DASSAS 1,3  
 Jean-Jacques JOLY 1,2,3  
 Gérard PORTAL 1,2,3  
 Philippe HUBERT 1,2,3  
 Didier INTÈS 1,2  
 Aurélia MARIE 1,3

**MAIN OFFICE**  
 158, rue de l'Université  
 F 75340 Paris Cedex 07  
 TEL : +33 1 44 18 89 00  
 FAX : +33 1 44 18 04 23  
 contact@cabinetbeaudelomenie.fr

Evelyne ROUAULT 1,3  
 Jean-Bruno THÉVENET 1,2,3  
 Sylvie MANDELBAUM 1,3  
 Marie-Louise GILLARD 1,2,3  
 Yannick THÉNARD 3  
 Martine LE ROUX 1,2,3  
 Jean-Marc THIBAUT 1,2,3  
 Jean-Claude HENNION 1,2,3  
 Nathalie REY 1,3  
 Annick PAIRAULT 1,3  
 Guy DRONNE 1,2  
 Françoise GIRAUD 1,2  
 Alain DAVID 1,2,3  
 Sylvie CAZAUX 1,3  
 Marc NÉVANT 1,2  
 Jean-Paul PASOTTI 1,3  
 Evelyne ROUX 1,3  
 Suzanne ORIAN 2  
 Samuel LE CACHEUX 1,2  
 Sophie CARDY 1,2  
 Christelle DUPIRE 1,3  
 Hélène LECORNU 1,3  
 Hélène DEMPOT 1,3  
 Paul-Howard WILLIAMS  
 Pierre-Louis DESORMIERE  
 Cyril OGER  
 Maxime DOMANGE 1,2,3  
 Xavier DEMULSANT 1  
 Christine FRAUD 1,3  
 Chantal NOËL 1,2  
 Marielle CHATEAU  
 Salim YAMINEH  
 Laure SARLIN 1,2  
 Olivier BOURA  
 Frédéric PORTAL  
 Joël BARBIN LE BOURHIS 1,2,3  
 Jason HART-DAVIS 2  
 Christophe BESNARD  
 Mike RYU  
 Eugénie FUNG  
 Dalila ALBANI  
 Pierre BALESTA  
 Frédéric CHOQUET  
 Olivier COCHONNEAU  
 François DELUMEAU  
 Eugène BLANCHARD  
 Emmanuelle MACHINET 1,3

FRENCH INDUSTRIAL PROPERTY ATTORNEY 1  
 EUROPEAN PATENT ATTORNEY 2  
 EUROPEAN TRADEMARK ATTORNEY 3

**ADMINISTRATION**  
 Yves CARON  
 General Secretary  
 Keiko WATANABE  
 Japanese Relations Officer

**BRANCH OFFICES**  
**LILLE**  
 27 bis, rue du Vieux Faubourg  
 F 59000 Lille  
**LYON**  
 51, avenue Jean-Jaurès - BP7073  
 F 69301 Lyon Cedex 07  
**MARSEILLE**  
 232, avenue du Prado  
 F 13295 Marseille Cedex 08  
**MUNICH**  
 Bavariaring 26 - Postfach 150427  
 D 80043 Munich Allemagne



**Cabinet Beau de Loménie**  
 CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Paris, November 03, 2004

**FAX :**  
**00 81 3 3669 6573**

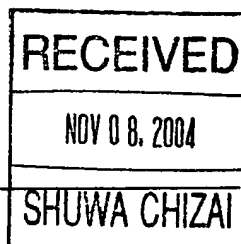
**SHUWA CHIZAI INC**  
**PATENT, TRADEMARK &**  
**LEGAL AFFAIRS**  
**ACROPOLIS 21 BLDG. 6<sup>TH</sup> FLOOR**  
**4-10, HIGASHI NIHONBASHI 3-CHOME**  
**CHUO-KU, TOKYO 103-0004**  
**JAPAN**

**FAO Ph. D Yoshiyuki KAWAGUCHI.**

Y/Ref.: 0P1631-FR

O/Ref. : 3J008520 803 FR GPO/FPO/SG

Re : French Patent Application n° **04 00816**  
 Filed on January 29, 2004  
 In the name of **AJINOMOTO CO., INC.**



Dear Dr Kawaguchi,

We hereby inform you that we have now received the French search report issued by the French patent office which is herewith enclosed together with the copy of each one of the six documents cited therein.

1. As you will see, except from document XP 009038218 which is classified under the category "T", the other documents are cited under the category "A" as technological background considered to be irrelevant to the invention as claimed.

Since the first five documents are cited under the category "A" and the last one is cited under the category "T", it is not compulsory to file a motivated response to the search report.

However, we have not yet checked if the classification is correct.

Nevertheless, since filing a response to the search report is the last opportunity to amend the claims, please check whether any amendment to the claims should be performed notably to take into account prior art which could have been cited in any other foreign examination procedure.

2. The term for filing a response to the search report will expire on :

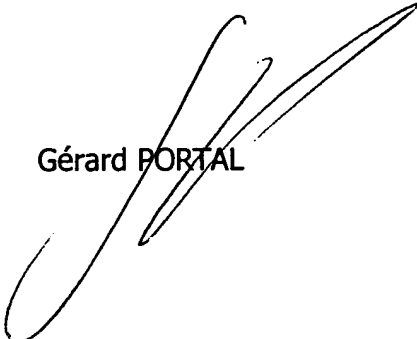
**JANUARY 22, 2005**

Please note that this term can be extended by three months by the filing of a term extension request.

In the absence of any instruction from you by **December 22, 2004**, we will assume that you do not wish to file any specific amendment to the claims and that we can only file a formal response setting force that in view of the citation of prior art under the category "A", the applicant maintains the claims un-amended and early allowance of this patent is solicited.

We remain,

With best personal regards,

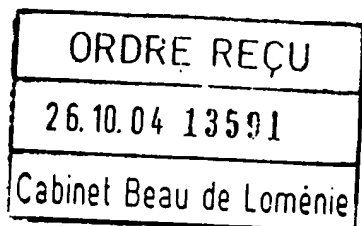


Gérard PORTAL



Frédéric PORTAL

**Enc.** : French search report with six documents cited therein (with confirmation of this fax only)



CABINET BEAU DE LOMÉNIE

158 RUE DE L UNIVERSITE  
75340 PARIS CEDEX 07DEMANDE DE : BREVET  
N° : 0400816000 DU 29/01/04  
V/REF. : 3J008520/803.21

PARIS, LE 22 OCTOBRE 2004

OBJET : NOTIFICATION D'UN RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
SANS REPONSE OBLIGATOIRE

Madame, Monsieur,

J'ai l'honneur de vous adresser en annexe le **rapport de recherche préliminaire** pour la demande de brevet citée en référence. Ce rapport cite les documents qui peuvent être pris en considération pour apprécier la nouveauté et l'activité inventive de l'invention, objet de votre demande de brevet.

Conformément aux dispositions des articles R. 612-57 à R. 612-60 du code de la propriété intellectuelle, vous disposez d'un délai de **3 mois** à compter de la date de réception de ce rapport de recherche préliminaire pour formuler une réponse par écrit. Ce délai peut être **renouvelé une fois** sur simple requête de votre part, avant son expiration.

Votre réponse peut consister :

- en des **observations** à l'appui des revendications maintenues, aux fins de discuter de l'opposabilité des documents cités ;
  - en une **nouvelle rédaction des revendications**, éventuellement accompagnée d'observations.
- En cas de dépôt de nouvelles revendications, les changements apportés aux revendications doivent être signalés.

J'attire enfin votre attention sur le fait que **cette réponse est obligatoire dès qu'au moins un des documents cités est assorti d'un code de pertinence de la catégorie X, Y ou E**. Un défaut de réponse de votre part serait alors susceptible d'entraîner le rejet de votre demande de brevet ; toutefois un tel rejet sera précédé d'une mise en demeure de satisfaire à votre obligation de réponse dans un nouveau délai de deux mois.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Directeur général de l'Institut national  
de la propriété industrielle

Le Chef du département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

26.01.05



## RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 651004  
FR 0400816

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	EP 1 188 822 A (AJINOMOTO KK) 20 mars 2002 (2002-03-20) * abrégé *		C12N1/32 C12P13/04 C12N1/21
A	EP 1 266 966 A (AJINOMOTO KK) 18 décembre 2002 (2002-12-18) * abrégé *		
A	MOTOYAMA H ET AL: "Overproduction of L-lysine from methanol by Methylobacillus glycogenes derivatives carrying a plasmid with a mutated dapA gene" APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, WASHINGTON, DC, US, vol. 67, no. 7, juillet 2001 (2001-07), pages 3064-3070, XP002262271 ISSN: 0099-2240 * abrégé *		
A	LEE ET AL: "Lysine Production from Methanol at 50 DEG C Using Bacillus methanolicus: Modeling Volume Control, Lysine Concentration, and Productivity Using a Three-Phase Continuous Simulation" BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, INTERSCIENCE PUBLISHERS, LONDON, GB, vol. 49, 4 octobre 1996 (1996-10-04), pages 639-653, XP002090188 ISSN: 0006-3592 * abrégé *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			C12P C12N
----- -/--			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
20 octobre 2004		Esen, J	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

FA 651004  
FR 0400816

EPO FORM 1503 12.89 (P04C14) 3 3

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0400816 FA 651004**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 20-10-2004  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1188822      A	20-03-2002	AU      3674500 A	14-11-2000
		BR      0009550 A	05-02-2002
		EP      1188822 A1	20-03-2002
		CN      1346402 T	24-04-2002
		WO      0061723 A1	19-10-2000
EP 1266966      A	18-12-2002	EP      1266966 A2	18-12-2002
		JP      2003061687 A	04-03-2003
		US      2003124687 A1	03-07-2003

EPO FORM P0465